

# SIKKERHETSDATABLAD



CircuitWorks® No Clean Flux Remover Pen

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : CircuitWorks® No Clean Flux Remover Pen  
**Produktkode** : CW9100  
**Produktbeskrivelse** : Fluxing agents Fjerner.  
**Type produkt** : Væske.  
**Andre identifiseringsmåter** : CW9100

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Ikke anvendelig.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Produsent  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributør

Importør  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : [askchemtronics@chemtronics.com](mailto:askchemtronics@chemtronics.com)

#### Nasjonal kontakt

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: [info@itw-cc.com](mailto:info@itw-cc.com)

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

**Telefonnummer** : HELSEINFORMASJON FOR NØDSSITUASJONER:  
Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

#### Leverandør

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

- Telefonnummer** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244  
Chemtrec 800-424-9300
- Åpningstider** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887  
For nødpersonell  
24/7
- Informasjonsbegrensninger** : HELSEINFORMASJON FOR NØDSSITUASJONER:  
UTSLIPPSINFORMASJON FOR NØDSSITUASJONER:  
Opplysninger om transport

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 1, H410

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

**Ingredienser med ukjent økotoksisitet** : Inneholder 4 % bestanddeler med ukjent fare for vannmiljøet

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Advarsel

**Redegjørrelser om fare** : Brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørrelser om forholdsregler

- Forebygging** : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk utstyr / ventilasjons-/belysnings- og materialhåndteringsutstyr. Unngå utslipp til miljøet.
- Respons** : VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj.
- Lagring** : Oppbevares kjølig.
- Avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- Tilleggselementer på etiketter** : BARE FOR INDUSTRIELL BRUK
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav**

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Navn på produkt/bestanddel | Identifikatorer                                         | %         | Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                | Type    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hexamethyldisiloxane       | EU: 203-492-7<br>CAS: 107-46-0                          | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                         | [1]     |
| acetone                    | EU: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Innhold: 606-001-00-8  | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066                                                                                                           | [1] [2] |
| 1-metoksy-2-propanol       | EU: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Innhold: 603-064-00-3 | ≤4.2      | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                       | [1] [2] |
| benzylalkohol              | EU: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Innhold: 603-057-00-5 | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b> | [1]     |

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII

[5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
smerte  
rødhet  
rennede
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
svimmelhet/vertigo  
slapphet/tretthet  
hodepine
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
rødhet  
Brennende.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
Irriterende for munnen, halsen og magen.  
kvalme eller brekninger

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Brannfarlig væske og damp. Damp kan forårsake oppblussende brann.

**Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
metalloksid/oksider

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vanddusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

**Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

**Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Vernetiltak

: Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

#### Råd om generell yrkeshygiene

: Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevar beholderen på et kjølig, godt ventilert sted. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

#### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)

##### Farekriterier

| Kategori                                                            | Meldings- og MAPP-terskel | Terskel for sikkerhetsrapport |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| P5c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b | 5000                      | 50000                         |
| E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1              | 100                       | 200                           |

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

#### Anbefalinger

: Ikke kjent.

#### Løsninger spesifikke for industrisektoren

: Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

| Navn på produkt/bestanddel | Grenseverdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                    | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Merknader: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 500 ppm 8 timer.                                                                                                   |
| 1-metoksy-2-propanol       | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbert gjennom huden. Merknader: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.<br>STEL: 150 ppm 15 minutter.<br>TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br>TWA: 100 ppm 8 timer. |

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

### PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

### Individuelle vernetiltak

#### Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

#### Øye-/ansiktsvern

: Vernebriller.

#### Hudvern

##### Håndvern

: Bruk latekshansker.

##### Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.

##### Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

#### Åndedrettsvern

: Vernemaske er ikke relevant ved normal bruk av produktet.

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

##### Fysisk tilstand

: Væske.

##### Farge

: Fargeløs.

##### Lukt

: Ikke kjent.

##### Luktterskel

: Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| pH                                                | : Ikke kjent.                                      |
| Smeltepunkt/frysepunkt                            | : Ikke kjent.                                      |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde                   | : Ikke kjent.                                      |
| Flammepunkt                                       | : Closed cup (CC): 39°C [Tagliabue.]               |
| Fordamping                                        | : <1 (butylacetat = 1)                             |
| Antennelighet (fast stoff, gass)                  | : Ikke kjent.                                      |
| Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | : Ikke kjent.                                      |
| Damptrykk                                         | : Ikke kjent.                                      |
| Damptetthet                                       | : >1 [Luft = 1]                                    |
| Relativ tetthet                                   | : 0.79                                             |
| Løselighet(er)                                    | : Ikke kjent.                                      |
| Fordelingskoeffisient oktanoll/vann               | : Ikke kjent.                                      |
| Selvantennelsestemperatur                         | : Ikke kjent.                                      |
| Dekomponeringstemperatur                          | : Ikke kjent.                                      |
| Viskositet                                        | : Ikke kjent.                                      |
| Eksplosjonsegenskaper                             | : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt. |
| Oksidasjonsegenskaper                             | : Ikke kjent.                                      |

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet                       | : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.                                                                                                                                                                 |
| 10.2 Kjemisk stabilitet                | : Produktet er stabilt.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner | : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.                                                                                                                                                                                       |
| 10.4 Forhold som skal unngås           | : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder. Unngå oppsamling av dampene i trange eller innesluttete områder. |
| 10.5 Uforenlige stoffer                | : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer                                                                                                                                                                                                  |
| 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter      | : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.                                                                                                                                                                                 |

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Akutt toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat             | Arter | Dose       | Eksposering |
|--------------------------------|----------------------|-------|------------|-------------|
| hexamethyldisiloxane           | LC50 Innånding Gass. | Rotte | 15956 ppm  | 4 timer     |
| acetone                        | LD50 Oral            | Rotte | 5800 mg/kg | -           |
| 1-metoksy-2-propanol           | LD50 Hud             | Kanin | 13 g/kg    | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte | 6600 mg/kg | -           |
| benzylalkohol                  | LD50 Hud             | Kanin | 2000 mg/kg | -           |
|                                | LD50 Oral            | Rotte | 1230 mg/kg | -           |

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke kjent.

#### Estimater over akutt toksisitet

| Vei                 | ATE verdi     |
|---------------------|---------------|
| Oral                | 41000 mg/kg   |
| Hud                 | 66666.7 mg/kg |
| Inhalering (gasser) | 24547.7 ppm   |
| Inhalering (damper) | 366.7 mg/l    |

#### Irritasjon/korrosjon

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                         | Arter     | Poeng | Eksposering              | Observasjon |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|--------------------------|-------------|
| hexamethyldisiloxane           | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin     | -     | 24 timer 100 microliters | -           |
|                                | Hud - Mildt irriterende          | Kanin     | -     | 24 timer 500 milligrams  | -           |
| acetone                        | Øyne - Mildt irriterende         | Mennesker | -     | 186300 parts per million | -           |
|                                | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin     | -     | 10 microliters           | -           |
|                                | Øyne - Middels irriterende stoff | Kanin     | -     | 24 timer 20 milligrams   | -           |
|                                | Øyne - Sterkt irriterende stoff  | Kanin     | -     | 20 milligrams            | -           |
|                                | Hud - Mildt irriterende          | Kanin     | -     | 24 timer 500 milligrams  | -           |
|                                | Hud - Mildt irriterende          | Kanin     | -     | 395 milligrams           | -           |
| 1-metoksy-2-propanol           | Øyne - Mildt irriterende         | Kanin     | -     | 24 timer 500 milligrams  | -           |
|                                | Hud - Mildt irriterende          | Kanin     | -     | 500 milligrams           | -           |
| benzylalkohol                  | Hud - Mildt irriterende          | Menneske  | -     | 48 timer 16 milligrams   | -           |
|                                | Hud - Middels irriterende stoff  | Gris      | -     | 100 Percent              | -           |
|                                | Hud - Middels irriterende stoff  | Kanin     | -     | 24 timer 100 milligrams  | -           |

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Overfølsomhet

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

#### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering :** Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

| Navn på produkt/bestanddel | Kategori   | Eksponeringsvei  | Målorganer       |
|----------------------------|------------|------------------|------------------|
| acetone                    | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Narkotisk effekt |
| 1-metoksy-2-propanol       | Kategori 3 | Ikke anvendelig. | Narkotisk effekt |

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

### Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Ikke kjent.

### Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Farlig ved innånding. Kan ved svært høye konsentrasjoner fortrenge den vanlige luften og forårsake kvelning på grunn av mangel på oksygen. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Irriterende for munnen, halsen og magen.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
smerte  
rødhet  
rennede
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
svimmelhet/vertigo  
slapphet/tretthet  
hodepine
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
rødhet  
Brennende.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
Irriterende for munnen, halsen og magen.  
kvalme eller brekninger

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

#### Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet** : Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Navn på produkt/<br>bestanddel | Resultat                          | Arter                                        | Eksposering |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
| acetone                        | Akutt EC50 20.565 mg/l Sjøvann    | Alge - Ulva pertusa                          | 96 timer    |
|                                | Akutt LC50 6000000 µg/l Ferskvann | Skalldyr - Gammarus pulex                    | 48 timer    |
|                                | Akutt LC50 10000 µg/l Ferskvann   | Dafnie - Daphnia magna                       | 48 timer    |
|                                | Akutt LC50 5600 ppm Ferskvann     | Fisk - Poecilia reticulata                   | 96 timer    |
|                                | Kronisk NOEC 4.95 mg/l Sjøvann    | Alge - Ulva pertusa                          | 96 timer    |
|                                | Kronisk NOEC 0.016 ml/L Ferskvann | Skalldyr - Daphniidae                        | 21 dager    |
|                                | Kronisk NOEC 0.1 ml/L Ferskvann   | Dafnie - Daphnia magna -<br>Nyfødt organisme | 21 dager    |
| benzylalkohol                  | Kronisk NOEC 5 µg/l Sjøvann       | Fisk - Gasterosteus aculeatus -<br>Larve     | 42 dager    |
|                                | Akutt LC50 10000 µg/l Ferskvann   | Fisk - Lepomis macrochirus                   | 96 timer    |

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Navn på produkt/<br>bestanddel | LogP <sub>ow</sub> | BKF           | Potensial |
|--------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| hexamethyldisiloxane           | 5.3                | 1290 til 2410 | høy       |
| acetone                        | -0.23              | -             | lav       |
| 1-metoksy-2-propanol           | <1                 | -             | lav       |
| benzylalkohol                  | 0.87               | -             | lav       |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

#### Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

|                                       | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                 | 1263                                                                                                                                                                         | 1263                                                                                                                                                                         | 1263                                                                                                                                                                            | 1263                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b> | MALING                                                                                                                                                                       | MALING                                                                                                                                                                       | MALING                                                                                                                                                                          | MALING                                                                                                                                           |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>   | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>                                                       |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                              |
| <b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b> | Ja.                                                                                                                                                                          | Ja.                                                                                                                                                                          | Yes.                                                                                                                                                                            | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                                                               |
| <b>Tilleggsopplysninger</b>           | Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.<br><br><b>Tunnellkode</b><br>(D/E)                                  | Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.                                                                     | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.                                                                                           | DANGEROUS GOODS. In Excepted Quantities The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Stoffliste for Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Oppført

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

**Farekriterier**

**Kategori**

P5c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b  
E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1

**Internasjonale bestemmelser**

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokollen (Annexene A, B, C, E)**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

**Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)**

Ikke listeført.

**UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

### Internasjonale lister

#### Nasjonale liste

|                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australia</b>               | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Canada</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Kina</b>                    | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Japan</b>                   | : <b>Stoffliste for Japan (ENCS)</b> : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.<br><b>Stoffliste for Japan (ISHL)</b> : Ikke bestemt. |
| <b>Malaysia</b>                | : Ikke bestemt.                                                                                                                                               |
| <b>New Zealand</b>             | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Filippinene</b>             | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Den Koreanske Republikk</b> | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Taiwan</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>Tyrkia</b>                  | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |
| <b>USA</b>                     | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.                                                                                            |

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassifisering                                                      | Justering                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 1, H410 | På grunnlag av testdata<br>Kalkuleringsmetode<br>Kalkuleringsmetode |

### Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H336<br>H410<br>H411<br>H413 | Meget brannfarlig væske og damp.<br>Brannfarlig væske og damp.<br>Farlig ved svelging.<br>Farlig ved hudkontakt.<br>Irriterer huden.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.<br>Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4<br>AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4<br>AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2<br>FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4<br>Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.<br>ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2<br>BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2<br>BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3<br>ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2<br>GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) - Kategori 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Utskriftsdato** : 9/19/2016  
**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 9/19/2016  
**Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering  
**Versjon** : 1

### Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.